



LAPORAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Ujian Masuk Pada MTs N 2 Kudus Berbasis
Web**

Disusun Oleh :

Nama : Siti Supriyaningrum
NIM : 2008-53-036
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2012



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Informasi Ujian Masuk Pada MTs N 2 Kudus Berbasis Web

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Siti Supriyaningrum
NIM : 2008-53-036
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Siti Supriyaningrum
NIM : 2008-53-036
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Ujian Masuk Pada MTs N 2
Kudus Berbasis Web
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom.
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom

Telah disetujui oleh tim pembimbing
untuk diuji

Kudus, 3 Agustus 2012

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Supriyono, M.Kom

Noor Latifah, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Siti Supriyaningrum
NIM : 2008-53-036
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Ujian Masuk Pada MTs N 2
Kudus Berbasis Web
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom.
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom.

Kudus, Juli 2012

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 4 Juli 2012
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Yudie Irawan, M.Kom

Putri Kurnia Handayani, S.Kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmat Winarso, ST, MT.

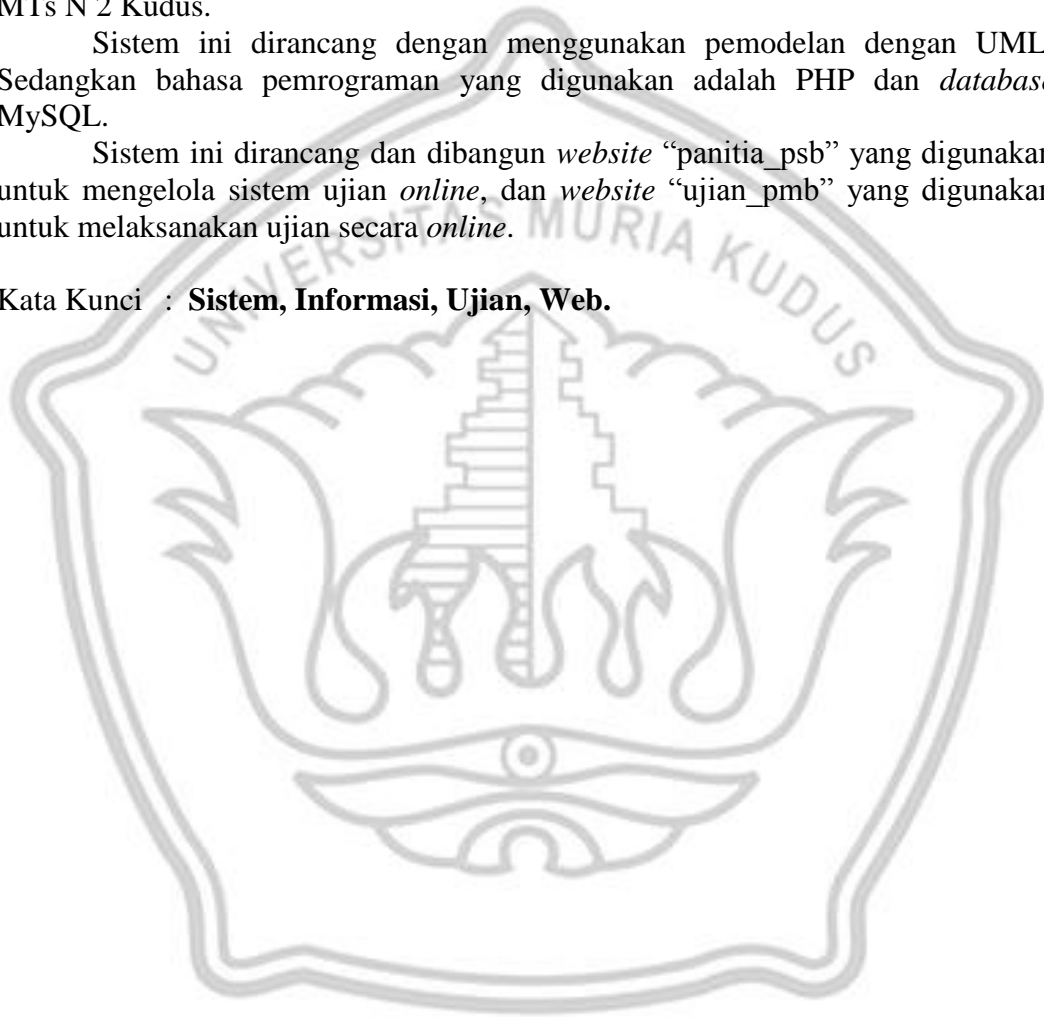
RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Ujian Masuk Pada MTs N 2 Kudus Berbasis Web*” telah dilaksanakan dengan tujuan menghasilkan perangkat lunak berbasis web untuk ujian seleksi penerimaan siswa baru pada MTs N 2 Kudus.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Sistem ini dirancang dan dibangun *website* “panitia_psb” yang digunakan untuk mengelola sistem ujian *online*, dan *website* “ujian_pmb” yang digunakan untuk melaksanakan ujian secara *online*.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Ujian, Web.**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan kasih sayang-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmat Winarso, ST, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R Rhoedy Setiawan selaku dosen wali atau dosen pembimbing akademik penulis.
5. Bapak Supriyono, M.Kom selaku dosen pembimbing pertama. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan.
6. Ibu Noor Latifah, S.Kom selaku dosen pembimbing dua. Saya beruntung mempunyai dosen pembimbing seperti Ibu. Terima kasih atas bimbingan, waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Ibu berikan selama bimbingan.
7. Ibu Nuzula dan seluruh pengajar serta karyawan MTs N 2 Kudus. Terima kasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian.
8. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangat, doa restu serta ridlo dari kalian berdua sehingga penulis bisa jadi seperti ini.
9. Keluargaku yang telah memberikan dukungan semangat dan doa.

10. Sahabat - sahabatku yang tak mungkin saya sebutkan satu persatu makasih atas dukungan kepada penulis, serta terima kasih atas doa kalian semua. Persahabatan ini akan selalu terjalin sampai kapan pun. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas, kumpul bareng, serta semangat dan doa kalian yang sangat berarti untuk penulis.
11. Semua pihak secara langsung ataupun tidak langsung yang berperan membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, Juli 2012

Penulis

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha keras adalah kemenangan yang hakiki.

Kegagalan bukan berarti akhir dari hidup kita, namun kegagalan adalah sebuah kunci awal kesuksesan kita.

Allah menciptakan langit dan bumi untuk kita pelajari dan Allah menciptakan akal manusia untuk mempelajari.

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH

Jika anda sedang benar, jangan terlalu berani dan bila anda sedang takut, jangan terlalu takut. Karena keseimbangan sikap adalah penentu ketepatan perjalanan kesuksesan anda

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan restunya.
3. Saudara-saudaraku yang selalu memberikan doa dan semangat.

4. Teman-temanku yang senantiasa mendukung dan membantu.

5. Almamater

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.....	L
atar Belakang Masalah	1
1.2.....	P
erumusan Masalah	2
1.3.....	P
embatasan Masalah.....	2
1.4.....	T
ujuan Skripsi	2
1.5.....	M
anfaat Skripsi	2
1.6.....	T
injauan Pustaka	3

1.7.....	M
etodologi Penelitian	5
1.8.....	S
istematika Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Konsep Dasar Siitem	9
2.1.1. Pengertian Sistem	9
2.1.2. Karakteristik Sistem	9
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	11
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Pengertian Sistem	11
2.2.2. Siklus Informasi	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	12
2.4. Pengertian Ujian	13
2.5. Konsep Analisa Sistem.....	13
2.5.1. Pengertian Analisa Sistem.....	13
2.5.2. Alat Bantu Dalam Analisa Sistem.....	13
2.6. Metode Pengembangan Sistem.....	15
2.6.1. Waterfall.....	15
2.7. UML (Unified Modeling Language)	16
2.7.1. Bangun Dasar UML	16
2.8. ERD (Entity Relational Diagram)	22
2.9. Internet.....	23
2.9.1. Web / WWW (Word Wide Web).....	24
2.9.2. Web Server	24

2.9.3.	Web Browser.....	24
2.9.4.	Download	25
2.9.5.	Domain	25
2.9.6.	Hosting	25
2.9.7.	Upload File dengan FileZilla.....	27
2.9.8.	HTML (Hyper Text Markup Language)	29
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....		30
3.1.	Sejarah Singkat MTs. N 2 Kudus	30
3.2.	Visi dan Misi	30
3.2.1.	Visi	30
3.2.2.	Misi.....	30
3.3.	Denah Lokasi.....	31
3.4.	Struktur Organisasi dan Job Discription.....	32
3.4.1.	Struktur.....	32
3.4.1	Job Discription	32
3.5.	Gambar yang berjalan di MTs. N 2 Kudus.....	34
3.5.1.	Narasi Alur Sistem yang berjalan.....	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
4.1.	Gambaran Sistem Informasi Ujian Masuk	36
4.2.	Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah.....	36
4.2.1.	Identifikasi Masalah	36
4.2.2.	Identifikasi Sumber Masalah.....	37
4.3.	Analisa Sistem.....	37
4.3.1	Analisa Kebutuhan dan Informasi.....	37
4.3.2.	Analisa Kebutuhan Sistem untuk Perancangan.....	37

4.3.3.	Alur Sistem yang diusulkan	38
4.4.	Perancangan Sistem.....	39
4.4.1.	Use Case Diagram	39
4.4.2.	Class Diagram	46
4.4.3.	Sequence Diagram.....	50
4.4.4.	Activity Diagram.....	57
4.4.5.	Statechart Diagram	61
4.4.6.	Perancangan Database	65
4.4.6.1.	Langkah Perancangan	65
4.4.6.2.	ERD (Entity Relational Diagram).....	66
4.4.6.3.	Struktur Tabel.....	67
4.4.7.	Relasi Tabel.....	70
4.4.8.	Perancangan Interface	72
4.4.8.1.	Desain Menu	72
4.4.8.2.	Perancangan Input.....	73
4.4.8.3.	Perancangan Output	75
BAB V PEMBATASAN DAN IMPLEMENTASI.....		77
5.1.	Implementasi Sistem	77
5.2.	Lingkungan Implementasi.....	77
5.2.1.	Lingkungan Perangkat Keras	77
5.2.2.	Lingkungan Perangkat Lunak	77
5.3.	Pengujian	78
5.3.1.	Tampilan Form	78
5.3.2.	Langkah Hosting	87
5.3.3.	Tampilan Upload.....	90

5.4. Hasil Pengujian.....	91
BAB VI PENUTUP.....	93
6.1. Kesimpulan.....	93
6.2. Saran.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol-simbol Flow of Document.....	13
Tabel 2.2 : Notasi Usecase Diagram.....	16
Tabel 2.3 : Notasi Class Diagram.....	17
Tabel 2.4 : Notasi Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.5 : Notasi Activity Diagram.....	19
Tabel 2.6 : Notasi Statechart Diagram.....	19
Tabel 2.7 : Notasi Colaboration Diagram.....	20
Tabel 4.1 : Proses Bisnis Usecase.....	39
Tabel 4.2 : Deskripsi Usecase Mendaftar Online.....	41
Tabel 4.3 : Deskripsi Usecase Kelola Data Pendaftaran.....	42
Tabel 4.4 : Deskripsi Usecase Ujian Penerimaan Siswa Baru.....	43
Tabel 4.5 : Deskripsi Usecase Kelola Nilai Ujian PSB.....	43
Tabel 4.6 : Deskripsi Usecase Kelola Hasil Seleksi.....	44
Tabel 4.7 : Deskripsi Usecase Akses Hasil Seleksi PSB.....	44
Tabel 4.8 : Deskripsi Usecase Kelola Soal Ujian.....	45
Tabel 4.9 : Tabel Calonsiswa.....	67
Tabel 4.10 : Tabel Admin.....	68
Tabel 4.11 : Tabel Pendaftaran.....	68

Tabel 4.12 : Tabel Ujian.....	69
Tabel 4.13 : Tabel Hasil seleksi	69
Tabel 4.14 : Tabel Bank Soal.....	70
Tabel 5.1 : Hasil Uji Kualitas Sistem.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Halaman Utama 000webhost.....	25
Gambar 2.3 Isi Formulir Hosting	26
Gambar 2.4 Konfirmasi Data	26
Gambar 2.5 Halaman Utama FileZilla	27
Gambar 2.6 Isi Hosting	27
Gambar 2.7 Halaman Utama Pengguna	28
Gambar 2.8 Halaman Pengguna dan Hosting	28
Gambar 2.9 Halaman Public HTML	29
Gambar 2.10 Proses Upload File.....	29
Gambar 3.1 Denah Lokasi MTs. N 2 Kudus	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem yang Berjalan	35
Gambar 4.1 Bisnis Usecase Diagram	40
Gambar 4.2 Sistem Usecase Diagram	41

Gambar 4.3	Kelas Calon Siswa.....	46
Gambar 4.4	Kelas Admin.....	46
Gambar 4.5	Kelas Pendaftaran.....	47
Gambar 4.6	Kelas BankSoal	47
Gambar 4.7	Kelas Ujian	48
Gambar 4.8	Kelas Hasilseleksi.....	48
Gambar 4.9	Class Diagram	49
Gambar 4.10	Sequence Diagram Mendaftar	50
Gambar 4.11	Sequence Diagram Kelola Data Pendaftar	51
Gambar 4.12	Sequence Diagram Ujian PSB.....	52
Gambar 4.13	Sequence Diagram Kelola Hasil Seleksi	53
Gambar 4.14	Sequence Diagram Melihat Hasil Seleksi	54
Gambar 4.15	Sequence Diagram Kelola Nilai Ujian	55
Gambar 4.16	Sequence Diagram Kelola Soal Ujian	56
Gambar 4.17	Activity Diagram Mendaftar	57
Gambar 4.18	Activity Diagram Kelola Pendaftaran	58
Gambar 4.19	Activity Diagram Ujian PSB	58
Gambar 4.20	Activity Diagram Kelola Hasil Seleksi	59
Gambar 4.21	Activity Diagram Melihat Hasil Seleksi.....	59
Gambar 4.22	Activity Diagram Kelola Nilai Ujian	60
Gambar 4.23	Activity Diagram Kelola Soal Ujian	60
Gambar 4.24	Statechart Diagram Tambah Mendaftar Online	61
Gambar 4.25	Statechart Diagram Hapus Mendaftar Online	61
Gambar 4.26	Statechart Diagram View Mendaftar Online.....	61
Gambar 4.27	Statechart Diagram Hapus Kelola Data Pendaftaran.....	62

Gambar 4.28	Statechart Diagram View Kelola Data Pendaftaran	62
Gambar 4.29	Activity Diagram Ujian PSB	62
Gambar 4.30	Activity Diagram Tambah Hasil Seleksi	63
Gambar 4.31	Activity Diagram Edit Hasil Seleksi	63
Gambar 4.32	Activity Diagram Hapus Hasil Seleksi	63
Gambar 4.33	Activity Diagram View Hasil Seleksi	63
Gambar 4.34	Activity Diagram Melihat Hasil Seleksi	64
Gambar 4.35	Activity Diagram Kelola Nilai Ujian	64
Gambar 4.36	Activity Diagram Tambah Kelola Soal Ujian	64
Gambar 4.37	Activity Diagram Edit Kelola Soal Ujian	64
Gambar 4.38	Activity Diagram Hapus Kelola Soal Ujian	65
Gambar 4.39	Activity Diagram View Kelola Soal Ujian	65
Gambar 4.40	Entitas	65
Gambar 4.41	Relasi Antar Entitas	66
Gambar 4.42	Entity Relational Diagram	66
Gambar 4.43	Relasi Tabel	71
Gambar 4.44	Desain Menu Administrator	72
Gambar 4.45	Desain Menu Pengunjung	72
Gambar 4.46	Desain Menu Login Admin	73
Gambar 4.47	Form Calonsiswa	73
Gambar 4.48	Form Pendaftaran	73
Gambar 4.49	Form Login Ujian Online	74
Gambar 4.50	Form Ujian Online	74
Gambar 4.51	Form Soal	74
Gambar 4.52	Data Formulir Pendaftaran	75

Gambar 4.53	Data Soal	75
Gambar 4.54	Data Calonsiswa	76
Gambar 4.55	Data Pendaftaran	76
Gambar 4.56	Data Hasil Seleksi.....	76
Gambar 5.1	Form Login Administrator	78
Gambar 5.2	Tampilan Login Admin gagal	78
Gambar 5.3	Halaman Administrator	78
Gambar 5.4	List Hasil Seleksi.....	79
Gambar 5.5	Form Input Data Soal	79
Gambar 5.6	Form Pencarian Data Soal	80
Gambar 5.7	List Data Soal	80
Gambar 5.8	Form Edit Data Soal	80
Gambar 5.9	Form Input Calonsiswa.....	81
Gambar 5.10	Form Pencarian Calonsiswa	81
Gambar 5.11	List Data Calonsiswa.....	81
Gambar 5.12	Validasi Delete Data Calonsiswa	82
Gambar 5.13	List Hasil Ujian Online.....	82
Gambar 5.14	Proses Hasil Ujian Online	82
Gambar 5.15	Halaman Pengunjung.....	83
Gambar 5.16	Form Pendaftaran Calonsiswa.....	83
Gambar 5.17	Validasi Pendaftaran Calonsiswa	83
Gambar 5.18	Form Pendaftaran	84
Gambar 5.19	Form Login Ujian	84
Gambar 5.20	Tampilan Login Ujian Salah	84
Gambar 5.21	Form Halaman Ujian	85

Gambar 5.22	List Hasilseleksi.....	85
Gambar 5.23	Form Login Cetak Formulir	86
Gambar 5.24	Validasi Login Cetak Formulir.....	86
Gambar 5.25	Cetak Formulir Pendaftaran	86
Gambar 5.26	Halaman Utama 000webhost.....	87
Gambar 5.27	Formulir Hosting	87
Gambar 5.28	Konfirmasi Data	88
Gambar 5.29	Isi Koneksi.....	88
Gambar 5.30	Tampilan Quikconnect	89
Gambar 5.31	Halaman Public html	89
Gambar 5.32	Halaman Upload.....	90
Gambar 5.33	Halaman Utama Upload	90
Gambar 5.34	Halaman Utama Admin.....	91

